



⑮ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 296 11 645 U 1**

⑤① Int. Cl.⁸:
F25 D 23/00
A 47 B 77/08

⑲	Aktenzeichen:	296 11 645.9
⑳	Anmeldetag:	4. 7. 96
㉑	Eintragungstag:	30. 10. 97
㉒	Bekanntmachung im Patentblatt:	11. 12. 97

DE 296 11 645 U 1

㉓ Inhaber:
AEG Hausgeräte GmbH, 90429 Nürnberg, DE

㉔ Einbauhaushaltsgerät, insbesondere Einbaukühl- und/oder Gefriergerät

DE 296 11 645 U 1

AEG Hausgeräte GmbH

D-90429 Nürnberg

Einbauhaushaltsgerät, insbesondere Einbaukühl- und/oder Gefriergerät

Die Erfindung bezieht sich auf ein Einbauhaushaltsgerät, insbesondere ein Einbaukühl- und/oder Gefriergerät mit einem Keder zur Abdeckung eines Spaltes zwischen dem Möbelumbau und dem Gerät.

Ein Keder wird üblicherweise benutzt, den Spalt zwischen einer seitlichen Möbelwand und dem Gerät abzudecken. Hierbei ist es wünschenswert, daß der Keder in besonders einfacher Weise angebracht und in dem Spalt befestigt werden kann.

Weiter sind bei Einbauküchen häufig unterschiedliche Dicken des Möbelumbaus verwendet. So gibt es Möbelumbauten mit einer Dicke der seitlichen Möbelwand von 16 mm und von 19 mm. Aus diesem Grund ist es erforderlich, daß zwei unterschiedliche Keder zum Lieferumfang des Einbauhaushaltsgerätes gehören, was aufwendig und nicht ressourcenfreundlich ist.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Einbauhausgerät anzugeben, bei dem die Abdeckung des Spaltes zwischen Möbelumbau und Gerät besonders einfach und mit Bezug zu ~~unterschiedlichen Möbelwandstärken besonders~~ ressourcenfreundlich möglich ist.

Diese Aufgabe wird bei einem Einbauhaushaltsgerät der eingangs genannten Art dadurch gelöst, daß der Keder zumindest über einen Teil seiner Länge verteilt elastisch

deformierbare Elemente aufweist, wobei mindestens ein Element als ein bedarfsweise umklappbares Element zum Ausgleich unterschiedlicher Spaltbreiten ausgestaltet ist.

Auf diese Weise wird es erreicht, daß der Keder besonders einfach und gut haftend in den Spalt zwischen Möbelumbau und Gerät einführbar ist, wobei der Keder dann aufgrund der im eingebauten Zustand elastisch deformierten Elemente besonders gut im Spalt festgesetzt ist. Aufgrund des am Keder selbst vorgesehenen, bedarfsweise umklappbaren Elements ist mit einem einzigen Keder eine Abdeckung unterschiedlich breiter Spalte möglich, wodurch die Zahl der im Lieferumfang befindlichen Keder auf einen einzigen Keder reduziert ist.

Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind den übrigen Unteransprüchen zu entnehmen.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden anhand einer Zeichnung näher erläutert.

Dabei zeigen:

Fig. 1 einen Ausschnitt aus einem Querschnitt durch ein Hausgerät und einen Möbelumbau im Bereich eines sichtseitig eingebrachten Keders für einen ersten Spalt mit einer Spaltbreite d_1 ; und

Fig. 2 einen Querschnitt gemäß Fig. 1 für einen zweiten Spalt mit einer Spaltbreite d_2 .

In den Fig. 1 und 2 gleiche Teile haben gleiche Bezugszeichen.

In dem in Fig. 1 ausschnittshaft dargestelltem Querschnitt ist ein Keder 2 voll im Profil dargestellt. Dieser Keder deckt einen Spalt 4 der Breite d_1 zwischen einer Möbelseitenwand 6 und einem Hausgerät, hier einem Haushaltskühlgerät 8, in Blickrichtung eines Pfeils 10 ab. Die Richtung des Pfeils 10 entspricht der Blickrichtung des Benutzers auf die dem Benutzer des Kühlgeräts üblicherweise zugewandte Sichtseite. Der hier im Profil erkennbare Keder 2 verfügt über seine gesamte Längsausdehnung (senkrecht zur Papierebene) elastisch deformierbare Elemente 12, 14, 16, wobei das elastisch deformierbare Element 16 als bedarfsweise umklappbares Element vorgesehen ist.

Die elastisch deformierbaren Elemente 12 und 14 dienen gemäß Fig. 1 dazu, mit ihrer rüktreibenden Kraft einen Andruck auf den Möbelumbau 6 und das Kühlgerät 8 auszuüben, so daß ein besonders guter Halt des Keders in dem Spalt 4 und damit ein sauberer Abschluß an der Front des Übergangs von Kühlgerät 8 zu Möbelumbau 6 in Blickrichtung des Pfeils 10 gegeben ist. Es sei hier nochmals klargestellt, daß also die rüktreibende Kraft der elastisch deformierbaren 12, 14 dem Betrage nach eine Komponente in Richtung der Flächennormalen des Möbelumbaus 6 und/oder der Geräteseitenwand 8' hat.

Der in Fig. 1 gezeigte Keder 2 ist ebenfalls in der Lage, einen Spalt 4' mit der Spaltbreite d_2 , welcher erheblich breiter ist als der Spalt 4 mit der Spaltbreite d_1 , abzudecken, wie dies in Fig. 2 gezeigt ist. Zu diesem Zweck ist das elastisch deformierbare, bedarfsweise umklappbare Element 16 auch tatsächlich im Bereich einer ähnlich einem Filmscharnier ausgebildeten Engstelle 20 umgeklappt. In diesem Fall ist eine rüktreibende Kraft auf die Seitenwand des Kühlgeräts 8 sowohl durch das umgeklappte Element 16

als auch durch das elastisch deformierte Element 12 sowie durch die Elemente 14 auf den Möbelumbau 6' gegeben.

Über die Auswahl des Materials des Keders 2 sowie die verbleibende Restdicke der Engstelle 20 ist letztendlich die rücktreibende Kraft, d. h. die eigentliche Klemmkraft, des Keders 2 in weiten Grenzen in zweckmäßiger Weise einstellbar. Des weiteren ist es mit besonderem Hinblick auf die Recyclebarkeit des Keders 2 vorgesehen, diesen aus PVC-freiem Material zu erstellen.

Der in den Fig. 1 und 2 gezeigte Keder 2 ist grundsätzlich auch geeignet, den Spalt zwischen jedem anderen Haushaltsgerät und einem Möbelumbau abzudecken. Der Keder 2 besteht im Ausführungsbeispiel aus einem PVC-freien Werkstoff bzw. Werkstoffgemisch, was besonders entsorgungsfreundlich ist. Als Werkstoff/Werkstoffgemisch ist SEBS, SEBS/PP besonders gut geeignet.

AEG Hausgeräte GmbH

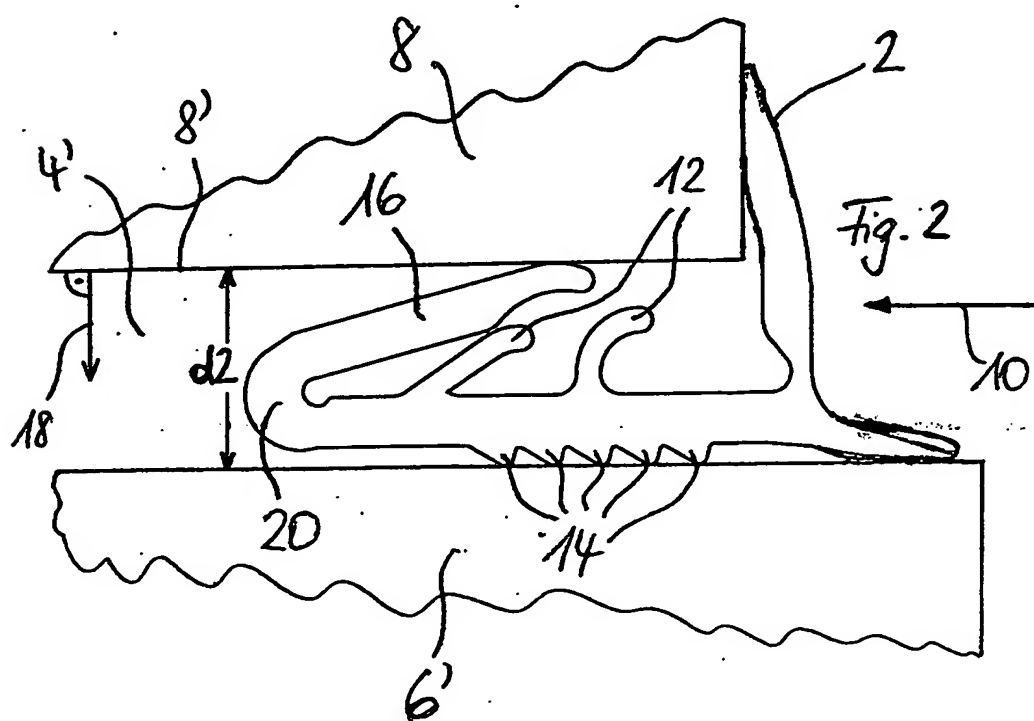
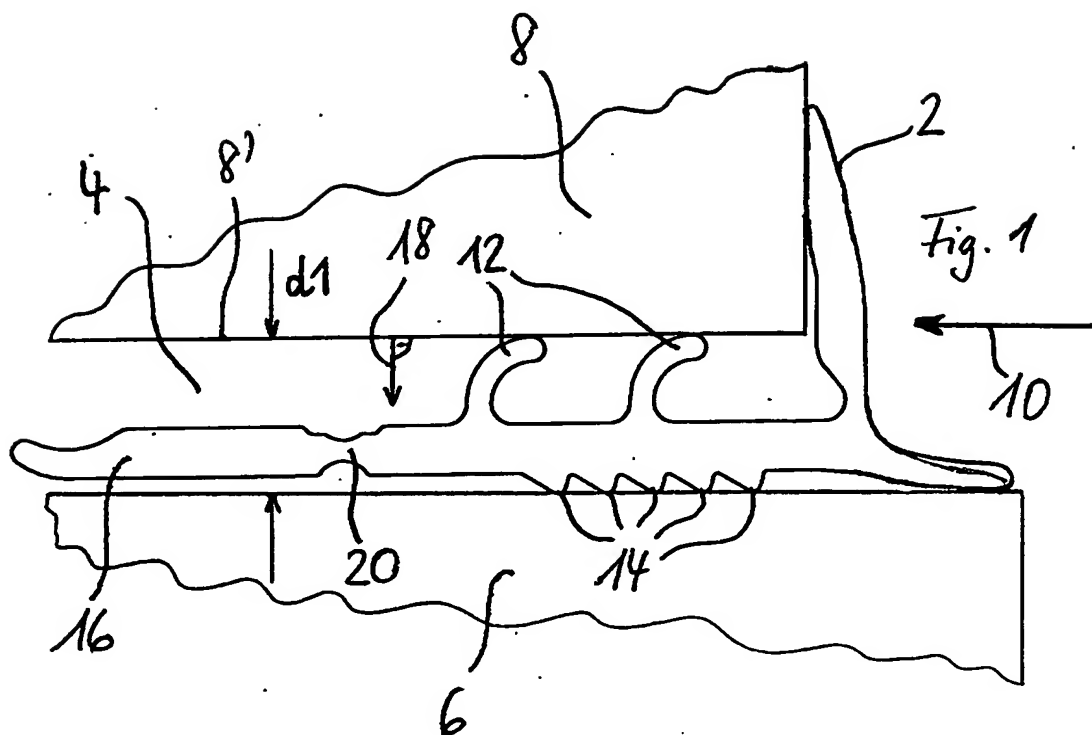
D-90429 Nürnberg

Ansprüche

1. Einbauhaushaltsgerät (8), insbesondere Kühl- und/oder Gefriergerät, mit einem Keder (2) zur Abdeckung eines Spaltes (4, 4') zwischen dem Möbelumbau (6, 6') und dem Gerät (8), dadurch gekennzeichnet, daß der Keder (2) zumindest über einen Teil seiner Länge verteilt elastisch deformierbare Elemente (12, 14, 16) aufweist, wobei mindestens ein Element als ein bedarfsweise umklappbares Element (16) zum Ausgleich unterschiedlicher Spaltbreiten (d1, d2) ausgestaltet ist.
2. Einbauhaushaltsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die rücktreibende Kraft der elastisch deformierbaren Elemente (12, 14, 16) dem Betrage nach eine Komponente in Richtung der Flächennormalen (18) von Möbelwand und/oder Geräteseitenwand (8') hat.
3. Einbauhaushaltsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das bedarfsweise umklappbare Element (16) mittels eines Filmscharniers (20) gehalten ist.
4. Einbauhaushaltsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Keder (2) aus einem PVC-freien Werkstoff oder Werkstoffgemisch besteht.

A 3x3 grid of 27 small images showing the progression of a handwritten digit '0' from a sparse dot pattern to a solid black shape.

KS-95/27



DERWENT-ACC-NO: 1997-528361

DERWENT-WEEK: 199749

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Weatherstrip seal for gap surrounding built-in
domestic refrigerator - has elastic elements distributed
over part of its length which can fold and compensate for
varying gap width

PATENT-ASSIGNEE: AEG HAUSGERAETE GMBH[AEGE]

PRIORITY-DATA: 1996DE-2011645 (July 4, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
DE 29611645 U1	October 30, 1997	N/A
007 F25D 023/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
DE 29611645U1	N/A	1996DE-2011645
July 4, 1996		

INT-CL (IPC): A47B077/08, F25D023/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 29611645U

BASIC-ABSTRACT:

The sealing strip for built-in domestic refrigerator is a weatherstrip (2) which covers the gap (4) between it and the furniture (6) surrounding it. The weatherstrip has elastic elements (12,14,16) distributed at least over part of its length.

At least one element of the strip can be folded if necessary to compensate for differences in gap width. These elements are held by a film hinge (20). The

weatherstrip is made from PVC-free material.

ADVANTAGE - Simple covering for gap. Suitable for varying gap width.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: SEAL GAP SURROUND BUILD DOMESTIC REFRIGERATE ELASTIC
ELEMENT

DISTRIBUTE PART LENGTH CAN FOLD COMPENSATE VARY GAP WIDTH

DERWENT-CLASS: P25 Q75 X27

EPI-CODES: X27-F01;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-440104